En caso de tener algún problema para contactar un centro de servicio consulte nuestra página www.truper.com donde obtendrá un listado actualizado,ó llame al tel:

01(800) 690-6990 ó 01(800) 018-7873

donde le informarán cuál es el **Centro de Servicio Autorizado Truper®** más cercano.



TRUPER HERRAMIENTAS, S.A. de C.V. Parque Industrial No.1,
Jilotepec, C.P. 54240, Estado de México, México,
Tel.: 01(761) 782 91 00, Fax: 01(761) 782 91 70.
www.truper.com

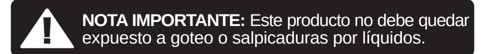


Manual de operación

Rebajadora / Router

Modelo: ROU-N2

Código: 16607



NOTA IMPORTANTE: Este producto no debe quedar expuesto a goteo o salpicaduras por líquidos.





ANTES DE USAR ESTA HERRAMIENTA DEBE LEER EL INSTRUCTIVO.
¡PRECAUCIÓN! LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y OPERACIÓN ANTES DE USAR LA HERRAMIENTA.





CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADOS TRUPER®

Venta de partes, componentes, consumibles y accesorios.

Estado	Ciudad	Centro de Servicio
	Zacapu	670805 LA NUEVA FERRETERIA TRUPER (RUIZ TRUJILLO LUZ MARIA) GENERAL PUEBLITA # 356 COL. CENTRO C.P. 58600, ZACAPU, MICH. TEL.: 01 (436) 3-63-33-51, AT'N.: SR. ALFONSO RAMIREZ TEJEDA
Morelos	Cuernavaca	670566 CASA IKEDA AV. PLAN DE AYALA # 2017 COL. CHAPULTEPEC C.P. 62451 CUERNAVACA, MOR. TEL Y FAX.: 01 (777) 3-22-08-22 AT'N.: LIC. JORGE IKEDA (Técnico Marco)
	Cuernavaca	671073 DESARROLLO Y AUTOMATIZACION, S.A. DE C.V. AV. DIANA # 19, COL. DELICIAS C.P. 62330, CUERNAVACA, MOR. TEL. Y FAX.: 01 (777) 3-22-08-22, AT'N.: SR. RAMON SANTOS ROMAN
	Cuautla	671081 FERRETERIA EL GAVILAN (PEREZ VARGAS RAUL), MONGOY # 59 COL. CENTRO C.P. 62740, CUAUTLA, MOR., TEL Y FAX.: 01 (735) 3-52-43-43 AT'N.: RAÚL PEREZ VARGAS
	Temixco	670990 FERRESERVICIO DIAZ (ANGELES DELGADO JENNY) MARCELINO GARCIA BARRAGAN S/N ESQ. BENITO JUAREZ, COL. AZTECA C.P. 62588, TEMIXCO, MOR., TEL.: 01 (777) 3-65-98-42 AT'N.: SR. SAUL MUÑIZ DIAZ
Nayarit	Acaponeta	670760 LEDON CONTRERAS DAVID MATAMOROS # 7 PTE. COL. CENTRO C.P. 63400, ACAPONETA, NAYARIT TEL. Y FAX.: 01 (325) 2-52-11-66, AT'N.: SR. DAVID LEDON CONTRERAS
	Bucerias	670945 IZQUIERDO GOMEZ CECILIA RUTH HEROES DE NACOZARI #217 COL. BUGAMBILIAS C.P. 63732 BUCERIAS, NAYARIT, TEL Y FAX: 01 (329) 2-98-09-50 AT'N.: SR. OSCAR AVALOS
	Tepic	670976 RIVAS ROJAS MARTHA PATRICIA JUAN ESCUTIA # 22, COL. CENTRO C.P. 63000, TEPIC, NAYARIT TEL. Y FAX.: 01 (311) 2-17-82-17 / CEL. : 2-40-42-64 AT'N.: SR. JAIRO JIMENEZ
Nuevo León	Apodaca	670085 FERRETERA GUAJARDO E HIJOS S.A. DE C.V. CARR. MIGUEL ALEMAN # 615 FRACC. MODERNO APODACA C.P. 66600 APODACA, N.L. TELS.: 01(81) 83-86-21-81 / 83-86-06-62, ATN.: SR. JORGE GUAJARDO.
	Monterrey	670555 DINAMICA FERRETERA, S.A. DE C.V. AV. MADERO # 837 PTE. COL. CENTRO C.P. 64000, MONTERREY, N.L. TEL.: 01 (81) 83-74-43-43, AT'N.: SRA. PATRICIA ESTRADA
Oaxaca	Oaxaca	670975 SERVICIO MONCHEVIKE (SANTOS JUAREZ RAMON) GALEANA # 300, COL. CENTRO C.P. 68000, OAXACA, OAX., TEL/FAX: 01(951) 5-16-89-13, AT'N.: SR. RAMON SANTOS
	Oaxaca	670022 SERVICIO OAXACA PERIFERICO # 120 COL. CENTRO C.P. 68000, OAXACA, OAX. TEL/FAX: 01(951) 5-16-17-32, AT'N.: SR. ERICEL RAMIREZ VELAZCO
	Pinotepa	670022 SERVICIO OAXACA (SUC PINOTEPA) AV. JUAREZ # 504 COL. CENTRO, PINOTEPA NACIONAL, OAX. TEL/FAX: 01(954) 5-43-36-40, AT'N. SR. JOSE LUIS GOMEZ JIMENEZ
	Miahuatlán	670022 SERVICIO OAXACA (SUC MIAHUATLAN) CALLE BASILIO ROJAS # 104E COL. CENTRO, MIAHUATLAN, OAX. TEL/FAX: 01(951) 5-72-16-28, AT'N. SR. ERICEL RAMIREZ
	Tlaxiaco	670022 SERVICIO OAXACA (SUC TLAXIACO) CALLE HIDALGO # 24 ESQ. HIPODROMO COL. CENTRO, TLAXIACO, OAX. TEL/FAX: 01(953) 5-52-06-41, AT'N. SR. HERIBERTO SOLANO
	Puerto Escondido	670680 LOPEZ ALVAREZ PATRICIA 3A PONIENTE # 603 COL. CENTRO C.P. 71980, PUERTO ESCONDIDO, OAX. TEL.: 01 (954) 5-82-15-82 / CEL.: 1-00-01-46, AT'N: SR. RODOLFO MENDEZ
Puebla	Puebla	670525 CARREÑO PINEDA MARIO IVAN CALZADA ZAVALETA # 3907 COL. SANTA CRUZ BUENAVISTA C.P. 72170 PUEBLA, PUE., TEL.: 01 (222) 2-96-63-37 Y 2-49-85-92, AT'N. SR. MARIO IVAN CARREÑO
	Puebla	671050 TRACTORES Y EQUIPOS DEL CENTRO, S.A. DE C.V. 2 PONIENTE # 1103, COL. CENTRO C.P. 72000, PUEBLA, PUE. TEL Y FAX.: 01 (222) 2-32-18-18 / 2-42-61-61, AT'N.: SR. RAMIRO SANCHEZ RODRIGUEZ / ALEJANDRO NORIEGA MALDONADO
	San José Alchichica	670848 DITORSA (ORTIZ QUIROZ ALFONSO GENARO) CARRETERA MEXICO-VERACRUZ S/N, COL.CENTRO C.P. 73996 SAN JOSE ALCHICHICA, PUEBLA. 01 (282) 8-32-00-01 AT'N. SR. ALFONSO ORTIZ
	Sn Martín Texmelucan	670992 CASA RUIZ (RUIZ DIAZ ALFONSO), XICOTÉNCATL # 7, COL.CENTRO C.P. 74000, SAN MARTIN TEXMELUCA, PUE., TEL Y FAX.: 01 (248) 4-84-09-92 AT'N.: SR. ALFONSO RUÍZ
	Sn Martín Texmelucan	671035 COFERTEX (MIRON LOZADA MARTIN) CARR SAN MARTIN KM. 1 PLAZA CRISTAL L-82, COL. UNIDAD HABITACIONAL SAN DAMIAN C.P. 74059, SAN MARTIN TEXMELUCAN, PUE. TEL Y FAX.: 01 (248) 4-87-70-11, AT'N.: SR. MATIN MIRON
	Sn Martín Texmelucan	671035 COFERTEX (MIRON LOZADA MARTIN) SUC., MORELOS PTE. # 108 COL. CENTRO C.P. 74000, SAN MARTIN TEXMELUCAN, PUE. TEL Y FAX.: 01 (248) 4-84-04-13, AT'N.: SR. MATIN MIRON
Querétaro	Querétaro	670402 MOTORES Y HERRAMIENTAS ELECTRICAS AVENIDA 6 # 1004 ESQUINA CALLE 19, COL. LOMAS DE CASA BLANCA C.P. 76080, QUERETARO, QRO., TEL. 01 (442) 1-67-47-33, AT'N.: ING. JUAN A. BOLAÑOS IBARRA
Quintana Roo	Cancun	670046 CENTRO FERRETERO DE CANCUN AV. COMACALCO # 12 COL. SUPERMANZANA 59 C.P. 77515, CANCUN, Q. ROO., TEL.: 01(998) 8-86-87-77 AT'N.: ING. RICARDO ALONSO Y/O SRITA. LILIAN MORALES
	Cozumel	670721 FERRETERIA EL GALILEO (BALAM CABRERA JOSE DE LA CRUZ) AV. PEDRO J. COLDWELL # 1099 ENTRE 15 Y 17 SUR COL. INDEPENDENCIA C.P. 77660 COZUMEL, Q. ROO, TEL.y FAX.: 01 (987) 8-72-23-21 / 8-72-15-27 AT'N.: SR. JOSE BALAM
	Chetumal	670290 SERVICIO MARTINEZ (SUC.) CALZADA VERACRUZ # 443 X MARCIANO GLEZ. COL. ADOLFO LOPEZ MATEOS C.P. 77010 CHETUMAL Q. ROO. TEL.Y FAX.: 01 (983) 8-32-62-22 AT´N.: SR. MAURICIO MARTINEZ
	Playa del Carmen	670513 HERRAMIENTAS ELECTRICAS PLAYA (PEREZ CRUZ LUIS ENRIQUE) PROLONGACION BENITO JUAREZ MANZANA 30 LOTE 1 POR 60 Y 70 COL. EL EJIDO SOLIDARIDAD C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q. ROO TEL.: 01 (984) 8-73-33-50 AT'N.: SR. LUIS ENRIQUE PEREZ CRUZ
San Luis Potosí	San Luis Potosí	670401 IMPROINCO S.A. DE C.V. AV . DR. SALVADOR NAVA MARTINEZ # 2692 COL. HIMNO NACIONAL C.P. 78280 SAN LUIS POTOSI, S.L.P., TEL Y FAX : 01 (444) 8-20-30-72 8-15-06-14 / 8-20-48-35 / 8-15-31-99, AT'N.: ING. CESAR G. CONTRERAS ARREOLA
	Cd. Valles	670630 RESEHSA (ALTAMIRANO PEREZ ADELA) NEGRETE # 732 COL. CENTRO C.P. 79000, CD. VALLES, S.L.P. TEL.: 01 (481) 3-81-73-25, AT'N.: SR. ROLANDO ORTEGA MARTINEZ
	Cd. Valles	671086 BOMBAS MOTORES Y REFACCIONES (OSUNA SALINAS LUIS FELIPE) ZARAGOZA ESQ. BLVD. MEXICO-LAREDO NORTE S/N, COL. CENTRO, C.P. 79000, CD.VALLES, S.L.P., TEL Y FAX.: 01 (481) 3-82-25-13 AT'N.: SR. LUIS FELIPE OSUNA
	Tamazuchale	670846 FERROMANIA, S.A. DE C.V., AV. HIDALGO # 86, COL. CENTRO C.P. 79960, TAMAZUCHALE, S.L.P., TEL. Y FAX.: 01 (483) 3-62-05-23 AT'N.: SR. EDGAR CRISTIAN RODRIGUEZ
Sinaloa	Culiacán	670400 INDUSTRIHOGAR IGNACIO ALDAMA # 524 SUR COL. MIGUEL ALEMAN, C.P. 80200 CULIACAN, SIN. TEL. Y FAX.: 01 (667) 7-16-22-40 / 7-15-39-51
	Los Mochis	670017 NAVARRO GARCIA OSCAR GUILLERMO JUAREZ OTE. # 181, COL. CENTRO COL. CENTRO C.P. 81200, LOS MOCHIS, SIN., TEL. Y FAX: 01 (668) 8-12-00-63, AT'N.: SR. OSCAR GUILLERMO NAVARRO
	Mazatlán	670592 FERRETERA TRAFICO TRAFICO # 16 ESQ. RASTRO COL. URIAS C.P. 82100, MAZATLAN, SIN. TEL.: 01 (669) 9-84-66-67 / 9-84-82-67 FAX.: 01 (669) 9-86-88-20 AT'N.: SR. GILBERTO CESAR MONTELONGO
Tabasco	Villahermosa	670288 VAQUEIRO JUSTO WALTER CONSTITUCION # 937 COL. CENTRO C.P. 86000, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 01 (993) 3-12-53-81 / 3-12-56-06 AT`N.: LIC. WALTER VAQUEIRO JUSTO (Técnico Sergio)
	H. Cárdenas	670520 SERVICIO ELECTRICO SANCHEZ (JUAN JOSE SANCHEZ MORALES) JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ # 299-A COL. CENTRO C.P. 86500 H. CARDENAS, TAB., TEL.: 01 (937) 3-72-00-86 AT'N.: JUAN JOSE SANCHEZ MORALES
Tamaulipas	Nuevo Laredo	670461 M & E MOTOEQUIPOS DONATO GUERRA # 2717 INTERIOR ENTRE NUEVO LEON Y TAMAULIPAS COL. MORELOS C.P. 88250, NUEVO LAREDO, TAMS., TEL Y FAX.: 01 (867) 7-14-23-63 CEL. 01 (867) 7-27-14-23 AT´N.: LIC. MARCO A. FLORES LARA

Estado	Ciudad	Centro de Servicio
	Tampico	670443 HERRAMIENTAS INDUSTRIALES CARRETERA TAMPICO-MANTE # 1116B COL. LAS AMERICAS C.P. 89327 TAMPICO, TAM. TEL.: 01 (833) 2-27-54-73 / 2-27-49-06 AT´N.: SR. ARMANDO ROJAS
	Cd. Victoria	671090 FERRETERIA Y EQUIPOS VICTORIA, S.A. DE C.V. AV. LAURO RENDON # 632, COL. HEROES DE NACOZARI C.P. 87030 CD. VICTORIA, TAMPS., TEL Y FAX.: 01 (834) 3-14-44-24 / 3-16-52-52 AT'N.: SRITA. LILIANA BALDERAS
Tlaxcala	Calpulalpan	671087 LA FERRE (ARRIAGA DIAZ ROSA MARIA), MORELOS # 1, COL. CENTRO C.P. 90200, CALPULALPAN, TLAX., TEL.: 01 (749) 9-18-02-07 FAX.: 01 (749) 9-18-02-19, AT'N.: SR. CARLOS ANUAR PASTOR
Veracruz	Boca del Río	671145 HTAS. Y SERVICIOS PROFESIONALES DE VERACRUZ (BURGOS HERNANDEZ JUAN CARLOS), GRACIANO SANCHEZ LT. 3 ESQ. CEDROS COL. MIGUEL ALEMAN C.P. 94297, BOCA DEL RIO, VER., TEL .: 01 (229) 2-02-83-30, FAX.: 01 (229) 2-02-83-31, AT'N.: SR. JUAN CARLOS BURGOS
	Coatzacoalcos	670039 FERRETERIA Y REGALOS HIDALGO HIDALGO # 329-3 COL. CENTRO C.P. 96400, COATZACOALCOS, VER. TEL.: 01 (921) 2-13-03-33
	Coatzacoalcos	670040 POLIPASTOS Y HTAS. INDUSTRIALES GUTIERREZ ZAMORA # 313 ENTRE CARRANZA Y MORELOS COL. CENTRO C.P. 96400 COATZACOALCOS, VER. TEL.: 01 (921) 2-12-70-02 FAX.: 01 (921) 2-12-70-72, AT'N.: ING. EDGAR CASTREJON
	Coatzacoalcos	670650 HOME TOOLS CENTER MIGUEL ANGEL DE QUEVEDO # 1400-B COL. MARIA DE LA PIEDAD C.P. 96410 COATZACOALCOS, VER., TEL.: 01 (921) 2-14-29-70 / 2-14-19-63 AT'N.: SRITA MARIA TERESA POLITO
	Coatzacoalcos	670660 FERRETERIA Y ACCESORIOS SARAVIA S.A. DE C.V. AV. UNIVERSIDAD VERACRUZANA # 2105 LOCAL-A PLANTA BAJA COL. 20 DE NOVIEMBRE (LAS PALMITAS) C.P. 96570 COATZACOALCOS, VER., TEL.: 01 (921) 2-13-87-63, AT'N.: SR. DIOGENES LOPEZ
	Jalapa	670165 DISTRIBUIDORA ENTRU (GARCIA GARCIA FELIPE) AV. ANTONIO CHEDRAHUI # 222 COL. ENCINAL C.P. 91180, JALAPA, VER., TEL.: 01 (228) 8-90-10-70 / 8-43-30-62, AT'N.: SR. FELIPE GARCIA GARCIA
	Jalapa	671065 TLAPA HERRAMIENTAS INTERNACIONALES, S.A. DE C.V. IGNACIO ALLENDE # 106, COL. CENTRO C.P. 91000, JALAPA, VER. TEL.: 01 (228) 8-17-80-00 / 8-17-81-35 FAX.: 8-18-04-86 AT'N.: ING JUVENTINO HERNANDEZ
	Jalapa	670991 FERRETERIA OBREGON (OBREGON GARCIA ARACELI) AV. LAZARO CARDENAS S/N ESQUINA J R CABAÑAS COL. RAFAEL LUCIO C.P. 91110, JALAPA, VER., TEL.: 01 (228) 8-14-80-57 AT'N.: SRITA ARACELI OBREGON GARCIA
	Naranjos	671096 CENTRO DE SERVICIO ESPECIALIZADO (SOSA DEL ANGEL ENRIQUETA) LIBERTAD # 16, COL. CENTRO C.P. 92300, NARANJOS, VER. TEL Y FAX.: 01 (768) 8-55-26-98, AT'N.: SR. JULIO CESAR RAMIREZ
	Orizaba	671095 IMPULSORA FERRETERA DE ORIZABA, MADERO SUR # 180 COL. CENTRO C.P. 94300, ORIZABA, VER., TEL YFAX.: 01 (272)7-25-12-57 AT'N.: SR. ALEJANDRO ARROYO GONZALEZ
	Perote	670848 DITORSA (ORTIZ QUIROZ ALFONSO GENARO) SUC. HUMBOLT SUR # 49, COL.CENTRO C.P. 91270, PEROTE, VER. 01 (282) 8-32-03-27, AT'N. SR. MANUEL SERRANO
	Poza Rica	670397 LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER BLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ # 805 COL. 27 DE SEPTIEMBRE C.P. 93320 POZA RICA, VER., TEL Y FAX.: 01 (782) 8-22-00-85 / 8-23-81-00 AT'N.: SR. JOSE MALAQUIAS REYES MARMOLEJO
	Tierra Blanca	670845 FUENTES Y CIA. (FUENTES CRUZ LUIS) AV. AQUILES SERDAN # 1023-A, COL. HOJA DE MAIZ C.P. 95110 TIERRA BLANCA, VER., TEL Y FAX.: 01 (274) 7-43-54-37 AT'N.: SR. LUIS FUENTES CRUZ
Yucatán	Mérida	670043 SERVICIO DEL SURESTE CALLE 15 # 225-C X 30 Y 32 COL. GARCIA GINERES C.P. 97070 MERIDA, YUC. TEL.: 01 (999) 9-20-26-44 / FAX 9-20-26-45
	Ticul	671060 REFACCIONARIA JK CELJIN (CELJIN MIL HERMILO) CALLE 32 # 233 ENTRE 17 Y 19, COL. CENTRO C.P. 97860, TICUL, YUC. TEL Y FAX.: 01 (997) 9-72-10-75, AT'N.: SR. HERMILO CELJIN
	Valladolid	671012 PROVEEDOR DE PINTURAS Y FERRETERIA, S.A. DE C.V. CALLE 37 # 193 X 38 Y 40, COL. CENTRO C.P. 97780, VALLADOLID, YUC. TEL Y FAX.: 01 (985) 8-56-16-64 / 8-56-30-00, AT'N.: SR. ADOLFO PECH CANCHE
Zacatecas	Zacatecas	670335 CENTRO COMERCIAL PENNER CAMPO # 15 COL. EX- HACIENDA LA HONDA C.P. 98340, MIGUEL AUZA, ZAC. TEL Y FAX.: 01 (433) 9-83-28-11 / 9-83-28-12 / 9-83-28-73 AT'N.: SR. JUAN PENNER BRAUN
		CENTROS DE SERVICIO EN SUCURSALES TRUPER
Sinaloa	Culiacán	SUCURSAL CULIACAN LIBRAMIENTO BENITO JUAREZ #5599, B-4 EJIDO DE LAS FLORES, (LA COSTERITA) C.P. 80296, CULIACAN, SINALOA, CONMUTADOR: 01(667) 760 57 47, JEFE DE TALLER: JUAN CARLOS ZAVALA
Jalisco	Guadalajara	SUCURSAL GUADALAJARA AV. DEL BOSQUE #1243 FRACC. INDUSTRIAL EL BOSQUE II, C.P. 45590, TLAQUEPAQUE, JALISCO, CONMUTADOR: 01 (33) 36 06 52 90 JEFE DE TALLER: LEONARDO GARCIA
Yucatán	Mérida	SUCURSAL MERIDA PERIFERICO PONIENTE TABLAJE # 23477, KM 41 CARR. UMAN-CAUCEL C.P. 97238, MERIDA, YUC., CONMUTADOR: 01(999) 912-24-51 JEFE DE TALLER: ING. ILDEFONSO ESPINOZA
Nuevo León	Monterrey	SUCURSAL MONTERREY BLVD. JOSE LOPEZ PORTILLO #333 NORTE, BODEGA 108, COLONIA VALLE DEL CANADA,C.P. 66059, GRAL. ESCOBEDO, N.L. CONMUTADOR:01(81) 83 52 02 04, JEFE DE TALLER: RAFAEL GUERRERO
Puebla	Puebla	SUCURSAL PUEBLA BLVD. A #4 LETRA B BODEGAS 3 Y 4, PARQUE INDUSTRIAL PUEBLA 2000, C.P. 72226, PUEBLA, PUEBLA, CONMUTADOR: 01(222) 282 82 82 JEFE DE TALLER: VICTOR H. GONZALEZ
Coahuila	Torreón	SUCURSAL LAGUNA CALLE CANELAS # 491 PARQUE INDUSTRIAL LAGUNERO, 2ª ETAPA GÓMEZ PALACIO,DGO. C.P. 35078, CONMUTADOR:01 (871) 719 44 24 al 27 JEFE DE TALLER: GUILLERMO ARZATE
Veracruz	Veracruz	SUCURSAL VERACRUZ CALLE PALMAS LT. 2 Y 3 MZ 12, ENTRE AV. LAS TORRES Y ARAUCARIAS CD. INDUSTRIAL BRUNO PAGLIAI C.P. 91697, TEJERIA, VERACRUZ TEL. 01-229- 9-81-12-73 AL 76, JEFE DE TALLER : ANGEL BASURTO
D.F.	D.F.	SUCURSAL CENTRO CALLE D # 31-A, COL. MODELO DE ECHEGARAY, C.P. 53330 NAUCALPAN, EDO. DE MEXICO, TEL.: 01-(55) 53 71 35 00 JEFE DE TALLER: JOSE LUIS OLGUIN
Edo. de México	Jilotepec	SUCURSAL CENTRO FORANEO AV. PARQUE INDUSTRIAL # 1-A JILOTEPEC C.P. 54240 ESTADO DE MEXICO, CONMUTADOR: 01(761) 7-82-91-01 EXT. 5728 Y 5102 JEFE DE TALLER: JOSE GAMEZ

CONSERVE ESTE MANUAL

Usted necesitará el manual para checar las reglas de seguridad y precaución, instrucciones de ensamble, procedimientos de mantenimiento y operación, lista de piezas y diagrama.

Mantenga su factura junto con este manual. Escriba el número de factura en la parte interna de la cubierta frontal. Guarde el manual y la factura en un lugar seco y seguro para futuras referencias.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



AVISO: Cuando utilice su herramienta, siempre deben seguirse algunas precauciones básicas de seguridad para reducir riesgos de daños personales y daños al equipo.

Lea todas las instrucciones antes de usar su herramienta.

1. **Mantenga el área de trabajo en orden**. Las áreas y bancos desordenados propician accidentes.



2. **Observe las condiciones del área de trabajo**. No utilice máquinas o herramientas eléctricas en áreas mojadas o húmedas. No exponga su herramienta a la lluvia. Mantenga el area de trabajo bien iluminada. No utilice herramientas eléctricas en presencia de gases o líquidos flamables.



3. **Prevéngase contra los choques eléctricos**. Prevenga el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra tales como tuberías, radiadores, y refrigeradores.



4. **Mantenga a los niños alejados** Los niños nunca deben estar cerca del área de trabajo. No permita que ellos sostengan máquinas, herramientas o cables de extensión. No permita que otras personas toquen la herramienta, manténgalas alejadas de su campo de trabajo.
5. **Mantenga guardado el equipo mientras no esté en uso.** Cuando no este en uso, la herramienta debe guardarse en un lugar seco y libre de polvo. Siempre guarde su herramienta bajo llave para que no esté al alcance de los niños.
6. **No force la herramienta.** Esta hará mejor su trabajo y será más segura dentro del rango para la cual fue diseñada. No utilice aditamentos inapropiados para intentar exceder la capacidad de la herramienta.
7. **Utilice la herramienta eléctrica adecuada.** No utilice herramientas demasiado débiles para ejecutar trabajos pesados. No utilice herramientas eléctricas para trabajos pesados para los cuales no ha sido diseñada.
8. **Utilice la indumentaria apropiada.** No utilice ropa suelta, guantes, corbatas o joyería que pueda ser atrapada en las partes móviles. No utilice calzado resbaloso. Utilice algún protector de cabello para retener el cabello largo.



9. **Utilice protección para ojos.** Siempre utilice accesorios de seguridad apropiados por la Norma Oficial Mexicana (NOM), como es el caso de gogles, caretas y mascarillas contra polvo, cuando trabaje con materiales que desprendan partes metálicas, virutas o polvos químicos.
10. **No use el cable de alimentación para fines para los cuales no está dispuesto**. No lleve la herramienta colgada del cable y no tire de éste para desconectar la clavija de la base de enchufe. Proteja el cable contra el calor, el aceite y las esquinas afiladas.
11. **Afiance la pieza de trabajo**. Utilice un dispositivo de fijación o una mordaza para mantener firme la pieza de trabajo. Esto es más seguro que usando una sola mano y le permite tener ambas manos libres. Mantenga el balance adecuado todo el tiempo sobre sus pies. No trate de alcanzar algo sobre la máquina o se cruce cuando esté en funcionamiento.
12. **No extienda su radio de acción.** Evite toda postura que cause cansancio. Cuide de que su posición sea segura y de que conserve el equilibrio.
13. **Mantenga las herramientas en las mejores condiciones**. Mantenga las herramientas limpias para tener la mejor ejecución y seguridad. Siga las instrucciones para la lubricación y cambio de accesorios. Verifique los cables de la herramienta periódicamente y si se encuentran dañados, llévelos a reparar a un Centro de Servicio Autorizado Truper®. Los mangos o manijas deben siempre permanecer limpios, secos y libres de aceite y grasas.
14. **Desconecte la herramienta.** Desconecte la herramienta cuando no esté en uso, antes de proceder al mantenimiento.



15. **Reduzca el riesgo de arranques accidentales**. No lleve ninguna herramienta con el dedo puesto sobre el interruptor mientras esté conectado a la red eléctrica. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición “desconectado” (OFF) antes de conectar el cable de alimentación.



16. **Extensiones para exterior.** En el exterior, utilice solamente cables de extensión homologados y convenientemente marcados.
17. **Manténgase alerta**. Fíjese en lo que está haciendo, utilice su sentido común. No opere ninguna herramienta cuando esté cansado.
18. **Cheque las partes dañadas**. Antes de continuar utilizando la máquina, los protectores u otras partes móviles que pudieran estar dañadas deben ser cuidadosamente revisadas, para asegurarse que operan apropiadamente y trabajarán como debe ser. Revise también la alineación de las partes móviles, si están atascadas, o si hay alguna probable ruptura de las partes, cheque también el montaje, así como cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la herramienta. Todos los componentes deben estar montados adecuadamente y cumplir los requisitos para garantizar el correcto funcionamiento de aparato. Un protector u otra parte que estén dañadas deberán ser apropiadamente reparadas o cambiadas. Todo interruptor de mando deteriorado, deberá ser reemplazado por un Centro de Servicio Autorizado Truper®. No utilice ninguna herramienta eléctrica en la cual el interruptor no tenga contacto.
19. **Reemplazo de partes y accesorios**. Cuando necesite remplazar las piezas, utilice solamente refacciones originales Truper®, destinados para usarse con está herramienta.



20. **ATENCION !!** Para su seguridad personal utilice unicamente los accesorios o aparatos adicionales indicados en las instrucciones de manejo o recomendados por el fabricante de la herramienta. La utilización de accesorios diferentes a los indicados en las instrucciones de manejo, puede acarrear riesgo personal.



21. **Protección para oidos.** Utilice protectores auriculares, cuando ejecute servicios que hagan ruidos superiores a 85 dB.

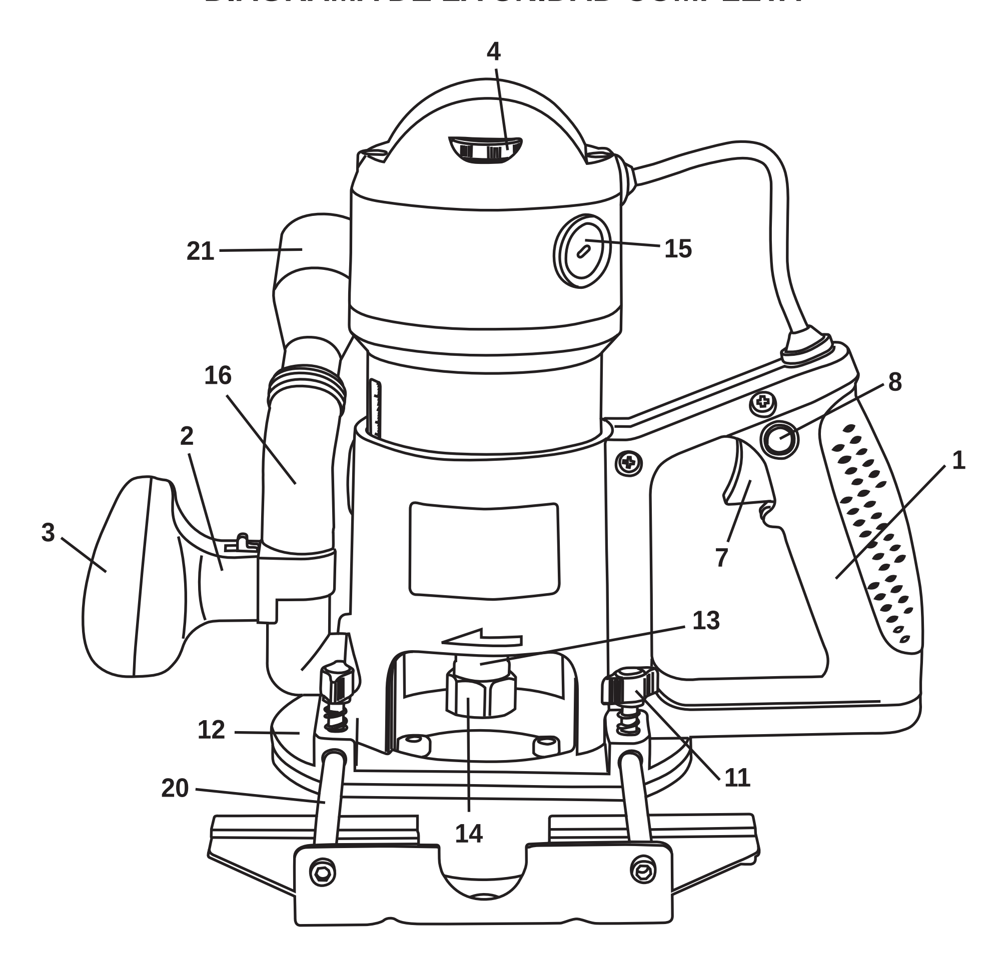
CARACTERISTICAS TECNICAS:

Voltaje: 120V~
Frecuencia: 60Hz
Corriente: 10 A
Velocidad: 15 000 - 29 000 r/min
Potencia: 1 300 W
El cable de alimentación tiene sujeta- cables tipo: Y
Todos los conductores son: 16 AWG x 2C con temperatura de aislamiento de 105˚C
La clase de construcción de la herramienta es: Aislamiento básico.
Clase de aislamiento: Clase II
La clase de aislamiento térmico de los devanados del motor: Clase A

NOTA IMPORTANTE: Si el cable de alimentación se daña, éste debe ser reemplazado por el fabricante o Centro de Servicio Autorizado Truper, con el fin de evitar algún riesgo de descarga o accidente considerable. El tipo de sujeta-cables empleado para este producto es tipo "Y".
La construcción de este producto esta diseñada de manera que su aislamiento eléctrico es alterado por salpicaduras o derramamiento de líquidos durante su operación.


ADVERTENCIA: Antes de obtener acceso a las terminales, todos los circuitos de alimentación deben ser desconectados.

DIAGRAMA DE LA UNIDAD COMPLETA



Accesorios incluídos: 1 Guía paralela, 1 Llave con entrada de 25 mm, 1 Llave con entrada de 19 mm, 1 Llave Allen® de 4 mm, 1 Tubo de salida de aserrín y 1 Adaptador para broca de 6,3 mm (1/4").



CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADOS TRUPER®
Venta de partes, componentes, consumibles y accesorios.

Estado	Ciudad	Centro de Servicio
Aguascalientes	Aguascalientes	670911 TRUPER CENTER (AYALA RODRIGUEZ LUIS) AV. DE LA CONVENCION #813 COL. SANTA ELENA C.P. 20230 AGUASCALIENTES, AGS.TEL. Y FAX: 01 (449) 1-40-75-86 AT'N.: SR. LUIS AYALA RODRIGUEZ
	Aguascalientes	670331 SERVICIOS TECNICOS PROFESIONALES (ACOSTA ORTIZ VERONICA) AV. DE LA CONVENCION SUR-ORIENTE # 1427 COL. JARDINES DE LA CONVENCION C.P. 20267AGUASCALIENTES, AGS. TEL Y FAX.: 01 (449) 9-70-67-21 Y 9-70-61-07, AT'N.: SRITA. PAOLA VENEGAS
	Aguascalientes	670690 VICA FERREABASTO S.A. DE C.V. (VILLALOBOS PERALES GERARDO DE JESUS), CALLE COMERCIO # 60, 61 Y 62, COL. CENTRO COMERCIAL, AGROPRECUARIO C.P. 20130, AGUASCALIENTES. AGS. TEL Y FAX: 01 (449) 9-12-85-04 / 1-46-12-34, AT'N.: SR. ISMAEL CARABES
Baja California Norte	Tijuana	670895 DECONO (DESARROLLO COMERCIAL DEL NORESTE S.A. DE C.V.) ROSARIO SANSORES # 5615 ESQ. AMADO NERVO FRACCIONAMIENTO MONTEBELLO C.P. 22400, TIJUANA, B.C. TEL Y FAX : 01 (664) 6-81-13-87 Y 6-81-14-71, AT´N: SR. CESAR FLORES
	Tijuana	670860 SANTILLANES VALENZUELA JOSE GUADALUPE BLVD. PASEO CUCAPAH # 5288-A COL. PARQUE INDUSTRIAL EL LAGO C.P. 22436, TIJUANA, B.C. TEL Y FAX : 01 (664) 9-03-40-00 / 9-03-40-05 AT´N: SR. JOSE GUADALUPE SANTILLANES
	Ensenada	670389 ACEROS Y VARILLAS DE ENSENADA S.A. DE C.V. CARRETERA TRANSPENINSULAR # 467, FRACC. VALLE DORADO, C.P. 22890, ENSENADA, B.C., TEL Y FAX : 01 (646) 1-76-75-55 Y 1-76-77-15 AT´N: SR. PABLO MARCHENA
Baja California Sur	La Paz	670306 EQUIPO SOLDADURA Y HERRAMIENTAS S.A. DE C.V. GOMEZ FARIAS #1330 ENTRE 5 DE MAYO E INDEPENDENCIA COL. CENTRO C.P. 23000, LA PAZ, BCS., TEL. 01 (612) 1-22-56-52 AT'N: SR. PRUDENCIO ROJAS
	Cabo San Lucas	670280 CONSTRUCENTRO DE MEXICO, S.A. DE C.V. AV. REFORMA S/N LOT. 21 MZA. 218 COL. EL ARENAL C.P. 23410 CABO SAN LUCAS, BCS., TEL.: 01(624) 1-43-49-89 AT'N: SR. ENRIQUE ALBERTO CAMBERO
	San José del Cabo	670796 TORNILLOS Y HERRAMIENTAS BAJA SUR (PERALES OROZCO ERNESTO) CARRETERA TRANSPENINSULAR KM 35 ENTRONQUE A SAN FELIPE COL GUAMITAS C.P. 23400, SAN JOSE DEL CABO, BCS TEL.: 01(624) 1-23-46-55, AT'N: SR. ERNESTO PERALES OROZCO
Campeche	Campeche	670310 FERRECONSTRU S.A. DE C.V. AV. FRANCISCO I. MADERO # 255 COL. VILLAS DEL RIO C.P. 24020 CAMPECHE, CAMP., TEL Y FAX : 01 (981) 8-16-29-90 AT´N.: ABRAHAM ORTIZ
	Cd. del Carmen	670260 CENTRO DE SERVICIO ANGEL CASTAÑEDA CORREA (MARPETRO) AV. PERIFERICO LUIS DONALDO COLOSIO # 43 COL. FCO. I. MADERO C.P. 24190 CD. DEL CARMEN CAMPECHE, TEL. : 01 (938) 3-82-08-40 AT'N.: SRA. JOAQUINA GODOY JIMENEZ.
	Candelaria	670554 FERROTLAPALERIA FERRECENTER (VILLALOBOS RUIZ JORGE) CALLE 16 S/N X 15 COL. CENTRO C.P. 24300, CANDELARIA, CAMP. TEL.: 01 (982) 8-26-03-39, AT'N.: SR. JORGE VILLALOBOS RUIZ
Chihuahua	Chihuahua	670032 PROVIND AV. COLEGIO MILITAR # 4307 A, COL. NOMBRE DE DIOS C.P. 31100, CHIHUAHUA, CHIH., TEL.: 01(614) 4-24-40-00 ATN.: SR. OCTAVIO CALDERA MARTINEZ
	Cd. Cuauhtémoc	670286 INSUMOS Y HERRAMIENTAS DEL NORTE, S.A. DE C.V. CAMPO 12 A S/N MENONITA C.P. 31500, CD. CUAUHTEMOC, CHI. TEL.: 01 (625) 5-78-62-22 / 23 / 21 FAX.: 01 (625) 5-78-61-87 ATN.: SR. MARCO A. CARDENAS R.
	Cd. Juárez	670034 SERVICIO SANCHEZ AV. LOPEZ MATEOS # 1315 COL. MELCHOR, OCAMPO C.P. 32380, CD. JUAREZ , CHIH., TEL. 01 (656) 6-16-74-58, AT'N.: SRITA. FABIOLA SANCHEZ
Coahuila	Monclova	670712 INDUSTRIAL FERRETERA DE MONCLOVA,S.A DE C.V. BLVD. HAROLD R. PAPE # 1000 COL.CENTRO C.P. 25700 MONCLOVA, COAH., TEL.: 01 (866) 6-32-01-74 FAX.: 01 (866) 6-33-07-19 AT'N.: SR. OVIDIO CASTILLA PÉREZ
	Saltillo	670187 FERRETERIA SIEBER S.A. DE C.V. ZARAGOZA # 255 COL.CENTRO, C.P. 25000, SALTILLO, COAH. TEL.: 01 (844) 4-12-34-00 FAX.: 01 (844) 4-14-90-50 AT'N.: ING. ALEJANDRO VILLARREAL MAURY
Colima	Colima	670019 CHAVEZ GONZALEZ EUDOXIA GENERAL NUÑEZ # 239 COL. CENTRO C.P. 28000, COLIMA, COL. TEL.: 01 (312) 3-12-41-13, AT'N. SRITA. EUDOXIA CHAVEZ
Chiapas	Tuxtla Gutiérrez	670225 LEHMANN ELECTROMOTORES 11a. PONIENTE NORTE #422-A COL. BARRIO DE GUADALUPE C.P. 29000, TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS, TEL: 01 (961) 6-13-12-60 AT'N.: SR. JORGE LEHMANN
	Tuxtla Gutiérrez	670970 FERRETERA MANDIOLA S.A. DE C.V. 3A, AV. SUR PONIENTE # 336, COL CENTRO C.P. 29000 TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS, TEL: 01 (961) 6-12-67-00 /01 AT'N.: SR. CARLOS HERNANDEZ MUÑOA
	Tapachula	670445 CASA HENKEL (RUIZ Y FAUGIER EMA BERTA) 8A. AV. NORTE # 72 ESQ. CALLEJÓN BELISARIO DOMÍNGUEZ COL.CENTRO C.P. 30700 TAPACHULA, CHIS., TEL Y FAX.: 01 (962) 6-25-20-12 AT´N.: ING. JAVIER MORENO VILLALAY
	San Cristobal	670515 FERRETERIA CASUA (AGUILAR MORALES ANTONIO RAFAEL) RAMON CORONA # 72 COL. BARRIO SANTA LUCIA C.P. 29250 SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIS., TEL.: 01 (967) 6-78-62-83 AT'N.: SR. JUAN CARLOS AGUILAR MORALES
	San Cristobal	670780 EL PORTAL DE LA HERRAMIENTA S.A. DE C.V. FRANCISCO I. MADERO # 5 COL. CENTRO C.P. 29200 SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIS., TEL.: 01 (967) 6-78-57-00 AT'N.: C.P. FELIX GUERRERO LOPEZ Y/O SR. ISIDRO GOMEZ
	Palenque	670781 PREFABRICADOS DE PALENQUE, S.A. DE C.V. KM 1 CARRETERA PALENQUE - PAKAL-NÁ S/N ENTRADA LIENZO CHARRO C.P. 22960 PALENQUE, CHIS., TEL.: 01 (916) 3-45-15-23 / 3-45-15-33 AT'N.: SR. RAFAEL HUMBERTO GOMEZ
	Palenque	671098 FERRE HUSQWARNA (PARDO RODRIGUEZ JOSE ANTONIO) AV. REFORMA # 66 ESQUINA ALLENDE, COL. BARRIO CENTRO C.P. 29960 PALENQUE, CHIS., TEL Y FAX.: 01 (916) 3-45-09-81 AT'N.: SR. JOSE ANTONIO PARDO
D.F.	Centro	670590 CENTRO INDUSTRIAL DE RECONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A. DE C.V., ARTICULO 123 # 66-2A COL. CENTRO C.P. 06740 MEXICO, D.F., TEL.YFAX.: 01 (55) 55-10-42-40 / 55-18-28-04
	Centro	670995 EL MONSTRUO DE CORREGIDORA S.A. DE C.V. CORREGIDORA # 22, COL. CENTRO C.P. 06060, MEXICO, D.F. TEL. Y FAX.: 01 (55) 55-22-50-21, AT'N.: SR. JOSE LUIS CARRILLO
	Los Reyes Culhuacán	670762 MENO TERREROS CRISTIAN (ANTES COMERCIALIZADORA JOMER) AV. TLAHUAC # 2322 LOS REYES CULHUACAN, CP.09840 MEXICO,D.F. TEL.Y FAX: (55) 56-70-88-49, AT'N.: SR. CRISTIAN MERINO
	Coyoacán	670230 COMERCIALIZADORA CIJSA, SA. DE CV. VIADUCTO TLALPAN # 3334 COL. EJIDOS DE SANTA URSULA COAPA MEXICO, D.F. C.P. 04630, TEL: 01 (55) 85-02-49-32 / 85-02-49-33 / 85-02-49-34 FAX.: 01(55) 85-02-49-35, AT'N.: SR. FERNANDO ZUBIETA
	Mixcoac	670580 TECNO HERRAMIENTAS MIXCOAC (COLIN SUAREZ CRISTIAN) GRECO # 2 LOCAL 1, ESQUINA CON GIOTO COL. MIXCOAC C.P. 01460 MEXICO, D.F. TEL.: 01 (55) 55-98-58-21 / 56-15-60-20 AT'N.: SR. CRISTIAN COLIN SUAREZ
	Iztapalapa	670960 GRUPO MADERERO MADIMEX, S.A. DE C.V. AV. TEXCOCO # 751, COL. JUAN ESCUTIA C.P. 09100, IZTAPALAPA, MEXICO, D.F., TEL.: 01 (55) 57-45-39-33 EXT. 242, AT'N.: SR. HUGO DELGADO
	Gustavo A. Madero	671131 CORPUS ARENAS MARIA LETICIA CERRADA PINO SUAREZ # 24, COL. ZONA ESCOLAR C.P. 07230 GUSTAVO A. MADERO. MEXICO, D.F., TEL.: 01 (55) 22-07-08-82 AT'N.: SRA. MARIA LETICIA CORPUS ARENAS
	Gustavo A. Madero	670985 ALDACO DIAZ MANUEL LEON GUZMAN # 66, COL. CONSTITUCION DE LA REPUBLICA C.P. 07460 GUSTAVO A. MADERO. MEXICO, D.F., TEL.: 01 (55) 57-57-93-18 AT'N.: SR. MANUEL ALDACO
	Tlahuác	671120 HERRAMIENTAS ELECTRICAS E INDUSTRIALES (MORENO MALDONADO ROGELIO), EJIDO MZ. 28 LOTE 21-A, COL. SAN FRANCISCO TLALTENCO C.P. 13400, TLAHUAC, D.F., TEL Y FAX.: 01 (55) 25-94-49-28 AT'N.: SR. ROGELIO MALDONADO
Durango	Durango	670350 TORNILLOS AGUILA, S.A. DE C.V. MASURIO # 200 ESQUINA GALIO COL. LUIS ECHEVERRIA C.P. 34250 DURANGO, DGO., TEL.: 01 (618) 8-17-19-46 / 8-18-26-55 AT'N.: SR. JUAN ANGEL MONTIEL CHACON
Edo. de México	Tlalnepantla	670005 FERRE ELECTRO (JIMENEZ MUÑIZ GUILLERMO) AV. HIDALGO # 60 LOCAL 1 COL. CENTRO TLANEPANTLA DE BAZ EDO. DE MEXICO 01(55) 52-36-53-57, AT´N. SRA. LETICIA MUÑIZ
	Tlalnepantla	671025 SERVICIO Y VENTA DE HERRAMIENTAS VG (BACA PEREZ MOISES JESUS), AV. DE LOS MAESTROS # 14, COL. LEANDRO VALLE C.P.54040 TLANEPANTLA DE BAZ EDO. DE MEXICO, TEL .: 01(55) 26-28-31-20 FAX.: 01 (55) 53-98-21-04, AT'N.: SR. JESUS BACA
	Toluca	670050 ABRASIVOS Y SOLDADURAS ESPECIALES DE TOLUCA ISABEL LA CATOLICA SUR # 101 ESQ. MIGUEL HIDALGO COL. STA. CLARA C.P. 50090 TOLUCA, EDO. DE MEXICO TEL. 01 (722) 7-73-11-17 / 7-73-11-16 / 2-14-94-58 FAX. 01 (722) 2-15-21-45 AT'N. SR. NORBERTO E. GONZALEZ TECNICO: HUMBERTO BADILLO
	Toluca	671136 SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE TOLUCA (BERMUDEZ GUERRERO ERNESTO), VIALIDAD ALFREDO DEL MAZO # 70-C, COL. ZONA INDUSTRIAL C.P. 50070, TOLUCA, EDO. DE MEXICO, TELY FAX.: 01 (722) 1-67-11-97 AT'N.: SR. ERNESTO BERMUDEZ
	Nezahualcóyotl	670514 GALVAN SALDAÑA IGNACIO AV. TEXCOCO # 352 COL. METROPOLITANA 2A SECCION C.P. 57740 CD. NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO, TEL.: 01 (55) 57-92-44-58 AT'N.: SR. IGNACIO GALVAN SALDAÑA
	Ixtlahuaca	671074 FERRETERIA EL MARTILLO DORADO (MONDRAGON REYES LUIS ANTONIO), FRANCISCO LOPEZ RAYON # 25, COL. CENTRO C.P. 50740, IXTLAHUACA, EDO. DE MEXICO, TEL Y FAX.: 01 (712) 2-83-00-33 AT'N: SR. LUIS ANTONIO MONDRAGON
	Ecatepec	671036 DISTRIBUIDORA DE HTAS. ELECTRICAS ECATEPEC (TERWOGT ZEBADUA DANIEL), AV. MORELOS ORIENTE # 43-A, COL. SAN CRISTOBAL ECATEPEC C.P. 55000, ECATEPEC, EDO. DE MEXICO., TEL Y FAX.: 01 (55) 57-70-31-38, AT'N.: SR. DANIEL TERWOGT
Guanajuato	Celaya	670150 COMPAÑÍA FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V. AV. MEXICO - JAPON # 206 CD. INDUSTRIAL C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL.Y FAX.: 01(461) 6-17-75-78 / 6-17-75-79 / 6-17-75-80 / 6-17-75-88
	Irapuato	670261 DEL POZZO LOPEZ LUIS MAURICIO AV.INDEPENDENCIA # 158 COL. ALVARO OBREGON C.P. 36530 IRAPUATO, GTO., TEL. Y FAX: 01 (462) 6-93-06-79/ 1-24-88-06 AT'N.: SR. MAURICIO DEL POZZO.
	Juventino Rosas	670771 FERRETERA DE JUVENTINO ROSAS S.A. DE C.V. CORREGIDORA # 107 COL. CENTRO C.P. 38240, JUVENTINO ROSAS, GTO. TEL. Y FAX: 01 (412) 1-57-21-62 / 1-57-26-34 AT'N.: SR. ALEJANDRO CORRALES MARTINEZ
	León	670060 MA. ELENA ROCHA (HERRAMIENTAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES) BLVD. ADOLFO LOPEZ MATEOS 786 PTE. COL. OBREGON CP. 37320 LEON, GTO. TEL/FAX 01(477) 7-79-48-54 / 6-36-83-02 y 03 AT´N: SR. JOSE DE JESUS GARCIA Y/O MARIA ELENA ROCHA
	Salamanca	670751 SOLDADURAS Y DISTRIBUCIONES FRANCO, S.A. DE C.V. (SUC.) AV. DEL TRABAJO # 1118-A COL. CENTRO C.P. 36700, SALAMANCA, GTO. TEL.: 01 (464) 6-47-43-65, AT'N.: TECNICO HORACIO PEREZ
	Salamanca	670751 SOLDADURAS Y DISTRIBUCIONES FRANCO, S.A. DE C.V. AV. HIDALGO # 1301 COL. ALAMOS C.P. 36750, SALAMANCA, GTO. TEL.: 01 (464) 6-48-30-72 / 6-41-53-63 FAX.: 01 (464) 6-47-54-00 AT'N.: GTE. SERVICIO LUIS GERARDO FRANCO VILLASEÑOR
Guerrero	Acapulco	670940 MOJICA GONZALEZ EDGAR ULISES CALLE 9 LOTE 5 Y 6, COL. LA POSTAL C.P. 39700, ACAPULCO, GRO. TEL. 01 (744) 4-51-89-27, AT`N.: SR. MIGUEL ANGEL TORRES
	Iguala	670578 FERRETERIA LOS MARROS S.A. DE C.V. JUAN ALDAMA # 38 COL. CENTRO C.P. 40000, IGUALA, GRO. TEL. 01 (733) 3-32-33-98 FAX.: 3-32-69-51, AT`N.: SR. FIDEL GUTIERREZ N.
	Iguala	670305 FHERRE-MECANNICA (GARCIA OLVERA JOSE LUIS) ALVAREZ # 47, COL. CENTRO C.P. 40000, IGUALA, GRO. TEL Y FAX.: 01 (733) 3-33-73-51, AT'N.: SR. JOSE LUIS GARCIA
	Zihuatanejo	671007 YESCAS VIGUERAS OSCAR JAIME AV. PASEO DE ZIHUATANEJO OTE # 140 LOCAL 4 Y 5, COL. EL HUJAL C.P. 40880, ZIHUATANEJO, GRO., TEL.: 01 (755) 5-54-85-46 / 55-57 AT'N.: SR. OSCAR YESCAS
Hidalgo	Cd. Sahagún	670403 SIRE (ELILZALDE RAMIREZ NOE) AV. HUICHAPAN # 17 COL. ROJO GOMEZ C.P. 43990, CD. SAHAGUN, HGO. TEL : 01 (791) 9-13-39-30 / FAX: 9-13-29-50, AT'N.: LIC. MIGUEL ANGEL ELIZALDE
	Huejutla de Reyes	670500 FERRE-ERICK (PEREZ FRANCO JUANA) NUEVO LEON E HILARIO M. # 19 COL. CENTRO, (FRENTE A ELEKTRA) C.P. 43000 HUEJUTLA DE REYES, HGO. TEL.: 01 (789) 8-96-19-80 AT'N.: SR. SERGIO ORDOÑEZ
	Pachuca	670615 COMERCIAL ELECTRICA VIGSA (VIGUERAS HERNANDEZ ALMA DELIA) GUZMAN MAYER # 117-D COL. CENTRO C.P. 42000, PACHUCA, HGO. TEL.01(771) 7-14-51-98, AT'N.: SR. FILEMON VIGUERAS HERNANDEZ
	Pachuca	670915 MUNDO TOOL MEXICO, S.A. DE C.V. ALLENDE # 320 COL. CENTRO C.P. 42000, PACHUCA, HGO., TEL. Y FAX.: 01(771) 7-15-00-48, AT'N.: SR. ISRAEL RUIZ MARTINEZ
Jalisco	Puerto Vallarta	670340 HERRAMIENTAS Y SERVICIOS SAN SALVADOR # 192 COL. 5 DE DICIEMBRE C.P. 48350 PUERTO VALLARTA, JAL. TEL.: 01 (322) 223-39-31, FAX.: 01 (322) 2-22-82-15 AT'N.: SR. VICTOR ROBERTO VALDES GARCIA
	Puerto Vallarta	670964 FERRECOMPRAS (REYES DEL TORO EDUARDO) GUATEMALA # 523, COL. 5 DE DICIEMBRE C.P. 48350, PUERTO VALLARTA, JAL., TEL Y FAX.: 01 (322) 2-22-59-75, AT'N.: SR. EDUARDO REYES
	Guadalajara	670695 ALMACEN INDUSTRIAL DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V. COLON # 632 COL. CENTRO C.P. 44180, GUADALAJARA, JAL. TEL.: 01 (33) 36-14-50-08 / 36-13-54-78 FAX.: 01 (33) 36-14-37-35 AT'N.: PROF. JESUS GARIBI HERNANDEZ
	Guadalajara	670961 MEGAMERCADO FERRETERO, S.A. DE C.V. CALZADA INDEPENDENCIA NORTE # 105, COL BARRANQUITAS C.P. 44280 GUADALAJARA, JAL., TEL Y FAL.: 01 (33) 36-58-55-00 AT'N.: SR. SAUL CARRASCO
	Ocotlán	670770 ACEROS Y MATERIALES DIAZ S.A. DE C.V. AV. FRANCISCO ZARCO # 755 COL. CENTRO C.P. 47829, OCOTLAN, JAL. TEL.: 01 (392) 9-22-47-40 / 9-22-01-47, AT'N.: VICTOR ESTRADA
	Tlajomulco	671080 FERRETERIA PUIG (GOMEZ URIBE EMMA), VALLE DE LOS ABEDULES # 448, COL. HACIENDA DE LOS EUCALIPTOS C.P. 45640, TLAJOMULCO DE ZUÑÍGA, JAL., TEL Y FAX.: 01 (33) 33-31-45-35, AT'N.: SR. JORDI PUIG CARRILLO
Michoacán	Apatzingán	670977 SERVICIOS Y HERRAMIENTAS DEL SUR (MORENO HURTADO BLANCA ALEJANDRA) JOSE SOTERO DE CASTAÑEDA # 105 COL. CENTRO C.P. 60600 APATZINGAN, MICH., TEL Y FAX.: 01 (453) 1-02-12-27 / 5-15-41-70 AT'N: SR. ALEJANDRO GARCIA AREVALO Y/O RAFAEL GARIBAY
	Morelia	670240 ELECTRO FERRETERA MEXICO (MORALES RENTERIA MARIA ESTHER) PICHATARO # 422 COL. AMPLIACION LOMAS DE GUAYANGAREO CP 58240, MORELIA, MICH., TEL.: 01 (443) 324-0043 FAX.: 01 (443) 333-2753
	Lázaro Cárdenas	670336 FERREMAQUINARIA INDUSTRIAL S.A. DE C.V. AV. LAZARO CARDENAS # 241 COL. CENTRO C.P. 60950 CD. LAZARO CARDENAS, MICH. TEL.: 01 (753) 532-07-38 / 532-43-96 532-25-41, FAX.: 01 (753) 5-32-33-66, AT'N.: ING CARLOS HERNANDEZ ZEPEDA
	Uruapan	670021 EQUIPOS MADEREROS Y FORESTALES CARRETERA URUAPAN - PATZCUARO # 1421 ESQ. PASEOS DE LA CIMA, COL. CENTRO C.P. 60110, URUAPAN, MICH. TEL.: 01(452) 5-24-19-77
	Uruapan	670696 SANDOVAL LAGUNAS JORGE FRANCISCO VILLA # 25-B ESQ. AMERICAS, COL. MORELOS C.P. 60050 URUAPAN, MICH. TEL.l 01 (452) 5-24-73-36 AT'N. SR. JORGE SANDOVAL LAGUNAS
	Uruapan	670696 SANDOVAL LAGUNAS JORGE (SUCURSAL) JOSE MORENO # 20 COL. MORELOS C.P. 60050, URUAPAN, MICH. TEL.l 01 (452) 5-19-11-73, AT'N. SR. JORGE SANDOVAL LAGUNAS
	Uruapan	671150 HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS URUAPAN (AREVALO AMEZCUA MARIA DE LOS ANGELES), CALZ. BENITO JUAREZ # 127 COL. RAMON FARIAS, C.P. 60050, URUAPAN, MICH., TEL Y FAX.: 01 (452) 5-24-40-75, AT'N.: MA. DE LOS ANGELES AREVALO
	Uruapan	670870 FERREPINTURAS (ZAMBRANO SANCHEZ MARIA ELENA) AV. LAZARO CARDENAS # 409-A COL. REVOLUCION C.P. 60150 URUAPAN, MICH., TEL Y FAX: 01 (452) 5-27-05-06 AT'N.: SR. PEDRO MELENDEZ LOERA
	Zitacuaro	670512 GUTIERREZ SAUCEDO LIVIA LEANDRO VALLE NORTE # 4 COL. CENTRO C.P. 61500 ZITACUARO, MICH. TEL.: 01 (715) 1-53-02-98 / FAX.: 1-53-25-15 AT'N.: SRITA MARTHA LEAL
	Zamora	671130 HERRAMIENTAS Y SERVICIOS FORESTALES DE ZAMORA (BECERRIL TORRES ISAAC), AV. JUAREZ # 213 OTE. ENTRE 5 DE MAYO Y AQUILES SERDAN, COL. CENTRO, C.P. 59600 ZAMORA, MICH., TEL.: 01 (351) 5-17-84-20, AT'N.: SR. ISAAC BECERRIL TORRES



Póliza de garantía

Póliza de garantía TRUPER® para Herramientas Eléctricas Industriales

Esta garantía aplica para los siguientes productos:

Código	*Modelo*	*Código*	*Modelo*
16441	ESMA-4 1/2N	16607	ROU-N2
16454	ESMA-4 1/2NX	16445	SICI-7-1/4-N
16393	ESMA-9N	16455	SICI-7 1/4NX
16453	ESMA-7N	16436	SICI-9 1/4NX
16428	LIBA-3x21N	16395	TAL-3/8N
16427	LIOR-1/2N	16398	ROTI-144N
16422	CALA-N	16394	ROTO-1/2N
16446	CALA-NX	16442	ROTO-1/2NX
16456	CALA-NX2	16440	ROTO-7/8NX
16435	ROU-NX	12969	CAZ-EL-4 1/2N
16424	ROU-N	16453	ESMA-7N

Este producto es fabricado bajo supervisión de Truper® con estándares de calidad norteamericanos.

La garantía Truper®, significa que este producto marca Truper®, sus piezas y componentes, están respaldados por 3 años contra cualquier defecto de los materiales y/o mano de obra empleados en su fabricación, así como de su funcionamiento, sin costo para el consumidor, excepto en los siguientes casos: 1) cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales; 2) cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se le acompaña o; 3) cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por persona no autorizada por el fabricante nacional, importador o comercializador responsable respectivo.

La presente póliza de garantía se podrá hacer efectiva en el domicilio del importador y/o fabricante que aparece en este documento, o en el establecimiento donde adquirió el producto, o bien, en los **Centros de Servicio Autorizados Truper®** enlistados en el instructivo o manual de este producto. Las partes, componentes, consumibles y accesorios, en los productos que sea aplicable, los podrá adquirir en los **Centros de Servicio Autorizados Truper®** antes referidos.

Para hacer efectiva esta garantía, deberá presentar el producto y la póliza de garantía vigente debidamente sellada por el establecimiento que lo vendió. **Truper Herramientas, S.A. de C.V.** cubrirá los gastos de transportación del producto para lograr el cumplimiento de la garantía en aquellos casos donde el domicilio del consumidor se encuentre fuera de la red de **Centros de Servicio Autorizados Truper®** señalados en el instructivo o manual de este producto, en la página de Internet www.truper.com o en los que sean proporcionados a través de los siguientes números *lada sin costo*: 01(800) 690-6990 ó 01(800) 018-7873.

Si usted tiene algún problema para hacer válida la presente garantía, favor de reportarlo a cualquiera de los números telefónicos *lada sin costo*, mencionados en el párrafo anterior.

Importador: TRUPER HERRAMIENTAS, S.A. de C.V.
Parque Industrial No.1, Jilotepec, C.P. 54240, Estado de México, México, Tel.: 01(761) 782 91 00, Fax: 01(761) 782 91 70, R.F.C.: THE-791105-HP2. **www.truper.com**

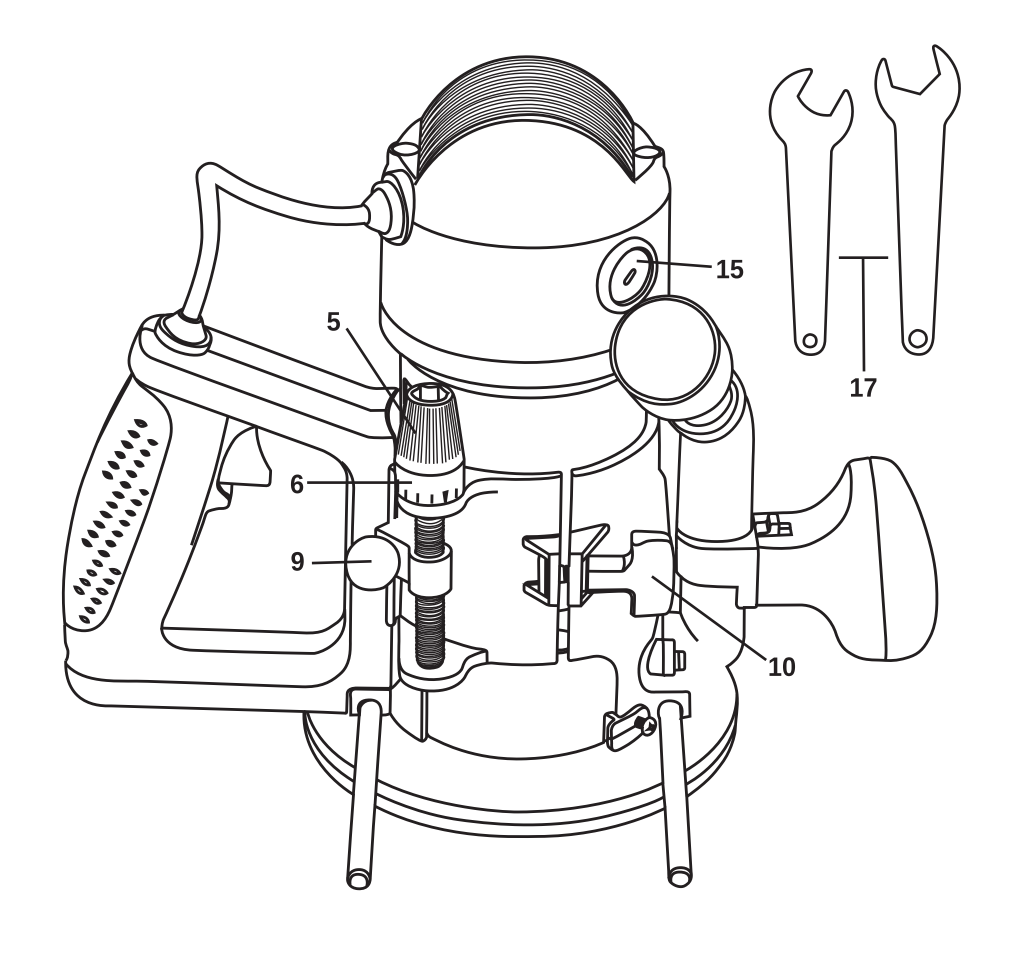




Sello del establecimiento comercial y fecha de adquisición.

GUIA DE PARTES

1. Mango en D
2. Mango delantero
3. Agarradera de mango delantero
4. Control de velocidad
5. Perilla de ajuste fino de profundidad
6. Anillo de ajuste cero
7. Interruptor ON/OFF
8. Botón de seguro
9. Perilla de ajuste grueso de profundidad
10. Tornillo de abrazadera de base
11. Tornillo de seguro de guía paralela
12. Base
13. Flecha
14. Tuerca de collarín
15. Tapas de carbones
16. Tubo de extracción de polvo
17. Llaves
18. Collarín adicional de 6,3 mm / 1/4" (No ilustrado)
19. Ensamble de collarín
20. Guía paralela (No ilustrado)
21. Adaptador de extracción de polvo



PUNTOS DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA SU REBAJADORA ELÉCTRICA

Retire la clavija del tomacorriente antes de realizar cualquier ajuste, antes de dar servicio o mantenimiento.
Desenrolle completamente las extensiones del cilindro del cable para evitar un sobrecalentamiento potencial.
Cuando se requiera un cable de extensión, debe asegurar que tenga el amperaje correcto para su herramienta eléctrica, y que tenga una condición eléctrica segura.
Asegure que el voltaje de alimentación sea igual al indicado en la placa de datos de su herramienta.
Su herramienta tiene doble aislamiento para protección adicional contra una posible falla del aislamiento eléctrico dentro de la herramienta.
Siempre revise las paredes, pisos y techos para evitar cables y tubería de energía ocultos.



Figura A

Después de períodos largos de operación, las partes y accesorios de metal externos pueden estar calientes.
Maneje las brocas de la rebajadora con cuidado, ya que pueden estar muy afiladas.
Revise la broca con cuidado para detectar señales de daños o grietas antes de usarla. Reemplace inmediatamente las brocas dañadas o agrietadas.
Siempre use ambos mangos y asegúrese de sujetar firmemente la rebajadora antes de proceder con cualquier trabajo.
Mantenga sus manos alejadas de la broca giratoria.
Asegúrese que la broca no esté en contacto con la pieza de trabajo cuando encienda la herramienta.
Antes de usar la herramienta para hacer un corte, encienda y permita que opere por un momento. Observe para detectar si hay vibración o tambaleo, lo que podría indicar que la broca no está correctamente instalada.
Tome nota de la dirección de rotación de la broca y de la dirección de alimentación.
Siempre apague y espere hasta que la broca se haya detenido completamente antes de retirar la máquina de la pieza de trabajo.
No toque la broca inmediatamente después de la operación. Puede estar extremadamente caliente y podría sufrir quemaduras en la piel.



Figura B

Asegúrese de retirar los objetos extraños, como clavos y tornillos de la pieza de trabajo antes de iniciar la operación.
Nunca deben dejarse trapos, cables, cordones y artículos similares en el área de trabajo.
Use equipo de seguridad, incluyendo goggles o careta de seguridad, protección de oídos, mascarilla contra polvo y ropa de protección, incluyendo guantes de seguridad.



MANTENIMIENTO

ADVERTENCIA:
Siempre verifique que la herramienta esté apagada y que la clavija se haya retirado del tomacorriente antes de hacer cualquier ajuste o de realizar procedimientos de mantenimiento.
Siempre use guantes resistentes al manejar o cambiar las brocas, ya que pueden estar muy afiladas.
Nunca use agua o limpiadores químicos para limpiar su herramienta eléctrica. Limpie el exterior con un trapo limpio.
Revise regularmente para detectar si ha entrado polvo o materiales extraños en las rejillas en el frente y en la parte de atrás del motor, y alrededor del interruptor de encendido/apagado.
Use un cepillo suave para retirar el polvo acumulado.
Use anteojos de seguridad para proteger sus ojos durante la limpieza.
Lubrique todas las partes móviles a intervalos regulares.
Revise regularmente que los carbones no estén excesivamente desgastados y reemplácelos de ser necesario.

Proceda como se indica a continuación:

1. Desatornille las tapas de los carbones (15) que se localizan en cualquiera de los lados del alojamiento del motor. *(Figura A)*
2. Reemplace los dos juegos de carbón y resorte, teniendo cuidado de conservar la misma posición. *(Figura B)*
3. Vuelva a colocar las tapas de los carbones.



NOTAS

17. LLAVES

Las llaves que se incluyen (17) se usan para sostener la flecha (13) y para apretar la tuerca del collarín (14) cuando se cambian los collarines o brocas. *(Figura O)*



Figura O

ADVERTENCIA:

Siempre asegure que la herramienta esté apagada y que la clavija esté desconectada de la energía antes de hacer cualquier ajuste o de realizar un procedimiento de mantenimiento. Siempre use guantes resistentes cuando maneje o cambie las brocas, ya que pueden estar muy afiladas.

Asegure que se instale el ensamble correcto de collarín (19) para la broca que se va a colocar. Las brocas con ejes de 12,7 mm / 1/2” son para collarines de 12,7 mm / 1/2” y las brocas con un eje de 6,3 mm / 1/4” son para collarines de 6,3 mm / 1/4”.

Para retirar un collarín, coloque la rebajadora sobre un costado, afloje el tornillo de la abrazadera de la base (10) y mueva el cuerpo de la rebajadora a su posición más baja.

Use la llave de la flecha para asegurar la flecha y use la llave del collarín para aflojar la tuerca del collarín (14). Retire el ensamble de collarín (19).

Inserte el nuevo ensamble de collarín en la flecha y apriete la tuerca del collarín (14), sin apretar en exceso. Inserte el eje de la broca completamente en el collarín y apriete la tuerca del collarín (14) con la llave del collarín.

PRECAUCIÓN:

No apriete completamente la tuerca del collarín con la llave a menos que haya una broca instalada, ya que de lo contrario puede dañarse el collarín.

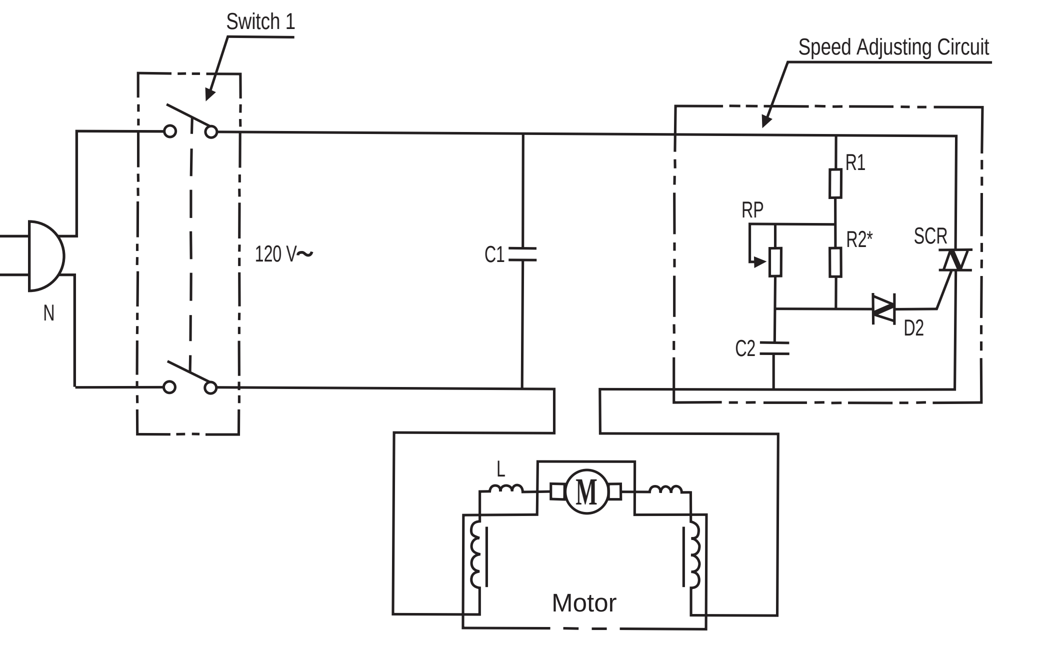
PRECAUCIÓN:

Asegure que la broca esté asegurada firmemente antes de iniciar la operación.

18. COLLARÍN ADICIONAL

Se incluyen dos ensambles de collarín con la rebajadora: de 12,7 mm (1/2”) y de 6,35 mm (1/4”). Cuando se entrega, el collarín de 12,7 mm (1/2”) está instalado en la rebajadora.

DIAGRAMA ELÉCTRICO



CONSEJOS PARA TRABAJAR CON SU REBAJADORA

Coloque la base (2) en la pieza de trabajo, asegurando que la broca no esté en contacto con el material que será cortado.

Conecte la rebajadora a la corriente.

Encienda la rebajadora y espere a que la broca alcance su máxima velocidad.

Alimente la rebajadora de manera que la broca gire entrando en la pieza de trabajo, y no alejándose de ésta.

Mueva la herramienta sobre la superficie de la pieza de trabajo, manteniendo la base nivelada y avanzando suavemente hasta terminar el corte.

Figura C

Mantenga una presión de corte constante, teniendo cuidado para no sobrecargar la rebajadora, lo que haría que el motor funcione excesivamente lento. *(Figura C)*

En maderas muy duras o materiales problemáticos, pudiera ser necesario hacer más de una pasada con ajustes progresivos hasta que se logre la profundidad de corte deseada.

Si la rebajadora se mueve rápidamente, puede ocurrir que se obtenga un corte de mala calidad y que se dañe la broca o el motor.

Si la rebajadora se mueve lentamente, el corte puede quemarse o estropearse. La velocidad correcta de alimentación dependerá del tamaño de la broca, del tipo de material que se está cortando y de la profundidad del corte. Practique primero en una pieza de desperdicio para calibrar la velocidad de alimentación correcta y las dimensiones del corte. Retire la rebajadora de la pieza de trabajo antes de liberar el interruptor.

PRECAUCIÓN:

Siempre use ambas manos para sostener la rebajadora.

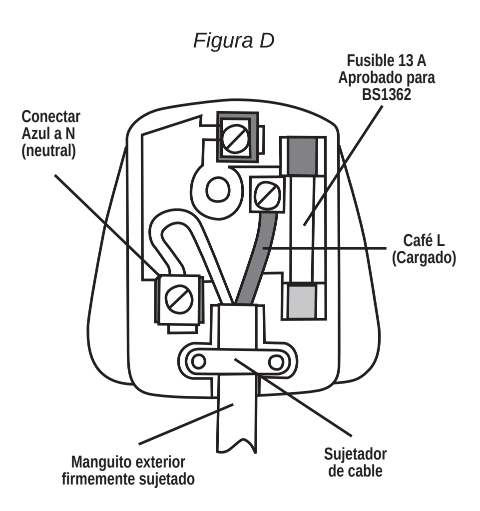
PRECAUCIÓN:

Cuando sea posible, sujete la pieza de trabajo al banco.

ADVERTENCIA:

Cuando Use esta rebajadora para cortar paneles planos, por ejemplo, superficies de cocinas, asegúrese de usar una plantilla apropiada junto con la guía correcta antes de hacer el canto. NO USE la parte curva de la base de la rebajadora contra una pieza de guía simple.

Figura D



ACCESORIOS

Recomendamos que compre todos sus accesorios, por ejemplo, las brocas de la rebajadora en el almacén en donde adquirió la herramienta. Use accesorios marca Truper®.

El personal del almacén puede proporcionarle ayuda y asesoría.

REEMPLAZO DE LA CLAVIJA

Si necesita reemplazar la clavija, siga estas instrucciones.

IMPORTANTE: Los colores de los cables están codificados como sigue:

Azul – Neutral Café – Corriente

Debido a que los colores de los cables de la clavija de este aparato pueden no corresponder a las marcas de colores que identifican las terminales de su clavija, proceda como se indica a continuación. El cable de color azul debe conectarse a la terminal identificada con la letra N, o de color negro. El cable color café debe conectarse a la terminal identificada con la letra L, o de color rojo. *(Figura D)*

ADVERTENCIA:

Nunca conecte los cables de corriente o neutrales a la terminal de tierra de la clavija. Sólo use una clavija aprobada de 13 Amperes BS1363/A y un fusible de la capacidad adecuada.

NOTA: Si se tiene una clavija moldeada y debe retirarse, tenga cuidado al desechar la clavija y el cable cortado; debe destruirse para evitar que se introduzca en un tomacorriente.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

1. MANGO EN D
La forma del mango en D (1) hace que la operación sea más cómoda y permite un control adicional durante el uso. Asegúrese de sujetar firmemente ambos mangos de la rebajadora antes de proceder con cualquier trabajo. *(Figura E)*



Figura E

2. MANGO DELANTERO
El mango delantero (2) se usa como manija auxiliar para ayudar a controlar y guiar la operación de la rebajadora. Puede moverse a tres posiciones diferentes para operar la herramienta con la mano izquierda o derecha y para el trabajo específico.

3. AGARRADERA DEL MANGO DELANTERO

Use el pulgar para jalar la agarradera hacia atrás (3) para liberar el mecanismo del seguro del mango (2). Ajuste el mango en una de las tres posiciones (izquierda, centro o derecha) y libere la agarradera para asegurar el mango en su posición. *(Figura F)*



Figura F

4. CONTROL DE VELOCIDAD
Ajuste el control de velocidad (4) para adaptarla a los diferentes materiales de las piezas de trabajo. La herramienta cortará más rápidamente y más uniformemente a diferentes velocidades cuando se trabaja en diferentes maderas o en plástico o aluminio. *(Figura G)*
Determine la velocidad óptima haciendo un corte de prueba en una pieza de desperdicio del material.
NOTA: El uso de la velocidad correcta para el trabajo aumenta la vida de la broca.


Figura G

5. PERILLA DE AJUSTE FINO DE PROFUNDIDAD
La perilla de ajuste (5) permite el ajuste fino de la profundidad del corte al mover el cuerpo de la rebajadora hacia arriba y hacia abajo. *(Figura H)*

Afloje el tornillo de la abrazadera de la base (10) y gire la perilla de ajuste fino de profundidad (5) en el sentido de las manecillas del reloj para subir la broca, y en sentido contrario a las manecillas del reloj para bajar la broca. *(Figura I)*


Figura H

6. ANILLO DE AJUSTE CERO

El anillo de ajuste cero (6) puede ajustarse para indicar el cero sin girar la perilla de ajuste fino (5). Esto permite al operador iniciar los ajustes de la profundidad del corte desde cualquier punto de referencia.

En la mayoría de las situaciones, el anillo (6) se ajusta en cero cuando al broca se baja hasta un punto en donde apenas toca una superficie plana.

7. INTERRUPTOR ON/OFF (Encendido/Apagado)

El interruptor de encendido/apagado (7) se localiza en el interior del mango en D (1). Puede operarse solamente cuando el botón del seguro (8) está presionado.
Para encender, presione el botón del seguro (8) y presione el interruptor de disparo (7).
Continúe presionando el interruptor (7) durante toda la operación de corte. No necesita mantener el botón del seguro (8) presionado. Mientras mantenga el interruptor de encendido/apagado (7) presionado, la herramienta permanecerá encendida.
Para apagar, simplemente libere la presión ejercida en el interruptor (7). *(Figura E)*


Figura I

8. BOTÓN DE SEGURO

El botón de seguro (8) es una medida de seguridad para evitar que la rebajadora se encienda accidentalmente. El interruptor de disparo de encendido/apagado (7) solamente puede presionarse cuando el botón del seguro también está presionado. Cuando se libera el interruptor (7), el botón del seguro se vuelve a acoplar automáticamente, evitando la operación accidental de la rebajadora. *(Figura J)*

Figura J

9. PERILLA DE AJUSTE GRUESO DE PROFUNDIDAD

La perilla de ajuste grueso de profundidad cargada a resorte está conectada a una llave, cuyo otro extremo se localiza en un orificio en el cuerpo de la rebajadora. Al colocar la llave en diferentes orificios, es posible hacer un ajuste grueso rápidamente a la profundidad del corte.

Para cambiar el ajuste grueso, jale la perilla (9) para desacoplar la llave del orificio. Ajuste la posición del cuerpo de la rebajadora de manera que la llave quede alineada con otro orificio y libere la perilla para que la llave se acople en este orificio.
El orificio que está más abajo de los dos orificios del cuerpo de la rebajadora permite ajustes de profundidad de 0 a 35 mm. El orificio superior permite ajustes de profundidad de 15 mm a 50 mm. *(Figura K)*



Figura K

10. TORNILLO DE ABRAZADERA DE BASE
El tornillo de la abrazadera de la base (10) puede apretarse para evitar que se mueva el cuerpo de la rebajadora. Se afloja cuando se ajusta la profundidad del corte.

11. TORNILLOS DE SEGURO DE LA GUÍA PARALELA
Los tornillos del seguro de la guía paralela (11) localizados en la base (12) se usan para sujetar una guía paralela u otro accesorio en su posición. *(Figura L y M)*


Figura L

12. BASE
La base (12) tiene orificios taladrados y cónicos adicionales para permitir la colocación de diferentes plantillas y accesorios.

13. FLECHA
La flecha (13) tiene una rosca externa que acepta la tuerca del collarín (14).

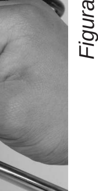


Figura M

14. TUERCA DE COLLARÍN
La tuerca del collarín (14) sujeta el ensamble del collarín (19) a la flecha. La broca de la rebajadora se asegura apretando la tuerca del collarín.

15. TAPA DE CARBONES
Para tener acceso a los juegos de carbones y resortes, desatornille las dos tapas de los carbones (15). *(Figura A)*

16. TUBO DE EXTRACCIÓN DE POLVO
El tubo de extracción de polvo (16) permite que se conecte un sistema de extracción de polvo o la boquilla de una aspiradora estándar a la rebajadora, permitiendo un retiro eficiente del polvo mientras la rebajadora está siendo usada. El tubo tiene una bayoneta que permite que pueda retirarse, girarse a 90° y volverse a colocar. De esta manera, el tubo puede colocarse en un lugar en donde ocasione la menor interferencia con la operación de la rebajadora. *(Figura N)*


Figura N